



WIZEPANEL

CASE STUDY
TH Köln



WizePanel ist ein pflege- leichtes System mit langer Batterielaufzeit

Die Aufforderung: man wollte ein pflegeleichtes System mit langer Batterielaufzeit, das sich an das im Hause eingesetzte Buchungssystem für Räumlichkeiten anpassen lässt. Ferner gewünscht wurde die Integration kabelloser Funkschilder im Verbund mit bestromten 22 Zoll Screens vor Aufzügen und in Fluren. Funkschilder und Screen Layouts wurden an die CI des Kunden angepasst. Raumbezeichnungen befinden sich in großer Schrift permanent auf den Schildern, so dass optimale Lesbarkeit schon von weitem gegeben ist und die aktive Schildfläche voll für wechselnde Inhalte genutzt werden kann. Ebenfalls als Plus gewertet wurde die hohe Auflösung und klare Wiedergabe auch kleiner Schriften auf den Schildern.

Die TH Köln zählt zu den innovativsten Hochschulen für Angewandte Wissenschaften. Sie bietet Studierenden sowie Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus dem In- und Ausland ein inspirierendes Lern-, Arbeits- und Forschungsumfeld in den Sozial-, Kultur-, Gesellschafts-, Ingenieur- und Naturwissenschaften. Zurzeit sind mehr als 26.000 Studierende in rund 100 Bachelor- und Masterstudiengängen eingeschrieben. Die TH Köln gestaltet Soziale Innovation – mit diesem Anspruch begegnen wir den Herausforderungen der Gesellschaft. Unser interdisziplinäres Denken und Handeln, unsere regionalen, nationalen und internationalen Aktivitäten machen uns in vielen Bereichen zur geschätzten Kooperationspartnerin und Wegbereiterin.



W I Z E P A N E L

CASE STUDY
TH Köln

Test zur Beurteilung des Risikos einer Brandverursachung

durch Primärzellen Typ Energizer AA, System Lithium
Iron Disulfide

Zur Beurteilung des Gefahrenpotenzials für eine mögliche Brandauslösung wird der eingesetzte Batterietyp einem Kurzschlussstest bis zur vollständigen Entladung unterzogen.

Das eingesetzte Batteriesystem verfügt über eine eingebaute thermische Sicherung gegen Überlastung.

Während der gesamten Versuchsdauer wird die Oberflächentemperatur des Prüflings mit einer Wärmebildkamera aufgezeichnet. Eine Zeitraffer-Videoaufnahme sowie die Abbildung des Versuchsaufbaus liegen diesem Dokument bei.

Prüfling:	1 St. AA Primärzelle Energizer Ultimate Lithium Date Code 2038
Nennspannung:	1,5V
Kapazität:	3000 mAh
Prüfung:	Kurzschlussstest Entladung mit Maximalstrom durch Kurzschluss
Versuchsdauer:	150 Minuten
Wärmebild-Camera:	FLIR ThermoCAM™ E45
Ort:	Aachen, Heider-Hof-Weg 23D Testlabor
Datum:	26. April 2019
Prüfer:	KatSc, EmiMu, JueWi

Prüfaufbau:



Der Kunde

Technische Hochschule Köln

Claudiusstraße 1
50678 Köln

Postanschrift:

Gustav-Heinemann-Ufer 54
50968 Köln

Telefon:

+49 221-8275-0

Anforderungen

- Kabellose, digitale Beschilderung von Hörsälen, Seminar- und Gruppenarbeitsräumen
- Integration der bestehenden Raumplanungslösung
- Optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Corporate Design

Ausführung

WizePanel 9,7 Zoll Quadro und 22 Zoll Displays
Funk-Dispatcher
WizePanel Studio und WizePanel Server Software
Architektonisch angepasstes Gehäuse



WIZEPANEL

CASE STUDY
TH Köln

Ergebnis

Über die gesamte Prüfdauer erwärmt sich der Prüfling um nicht mehr als 50 °C gegenüber der Umgebungstemperatur. Gut erkennbar im Video ist das warme Ende (Anode) wo die integrierte Thermosicherung (PTC / Positive Temperatur Koeffizient) platziert ist.

Die Gefahr einer Brandverursachung durch die Zelle wird als

„außerordentlich gering“

eingestuft, da das System durch Thermosicherung eigensicher aufgebaut ist und sich im Versuch um nicht mehr als 50 °C erwärmt hat.

Zusätzlich arbeiten in der Anwendung „WizePanel® digitale Türschilder“ 2 Thermosicherungen in Serie, so dass selbst bei Versagen einer Sicherung im gleichen Stromkreis eine weitere Thermosicherung enthalten ist – 2 unabhängige Sicherungsmechanismen.

Über Uns

Wilke Technology GmbH
Heider-Hof-Weg 23D
52080 Aachen, Germany
Tel.: +49.2405.408.55-0
Fax: +49.2405.408.55 - 444
E-Mail: info@wilke.de
Web: www.wilke.de

Als deutscher Hersteller kabelloser, digitaler Türschilder erhalten Sie auf Ihre Bedürfnisse angepasste, maßgeschneiderte Beschilderungs- und Softwarelösungen aus einer Hand.

Branche

Raumleitung, Planung, Technik,
Ingenieurdienstleistungen und IT

Webseite

www.wizepanel.de



Beispiel WizeScreen





WIZEPANEL

CASE STUDY
TH Köln



Vorlesen durch QR Code

Die Darstellung von QR-Codes erlaubt den leichten Zugang zu Inhalten in Audioform über das Mobiltelefon.

Versuchen Sie es:



Musterbeispiel

Musterstadt
Universität

B124

Multimedia-Labor
20 Sitzplätze | 10 Arbeitsplätze

Montag	Multimedia Prof. Dr. Reimann 43052 U A-H 10:15 - 11:50	IT-Landschaft Betrieb und Steuerung Prof. Dr. Recker 43055 U A-P 12:00 - 13:30	Multimedia Prof. Dr. Reimann 43052 U J-P 17:45 - 19:20	25.06.2018
Dienstag	Visualisierung Prof. Dr. Stark 46851 S A-P 10:15 - 11:00	Visualisierung Prof. Dr. Stark 46861 P A-P 11:05 - 11:50	IT-Netze Prof. Dr. Recker 46533 V A-P 12:00 - 13:35	26.06.2018
Mittwoch	Moderne Datenbanken Prof. Dr. Saatz 46892 P I-L 09:30 - 10:05	Moderne Datenbanken Prof. Dr. Saatz 46892 P E-H 10:15 - 11:50	IT-Netze Prof. Dr. Recker 46533 U A-P 12:00 - 13:35	27.06.2018
Donnerstag	Datenschutz und Datensicherheit 1 Braatz 46813 U P 12:00 - 13:35	Datenschutz und Datensicherheit 1 Braatz 46813 U A-H 14:15 - 15:50	Datenbanken 1 Prof. Dr. Engels 43052 P N-P 14:15 - 15:50	28.06.2018